سلسلة يزن في الدراسات الاجتماعية

الأستاذ / محمد إسماعيل غانم

الصف الرابع الابتدائي

الوحدة الأولى

الدرس الأول:
الأماكن والاتجاهات من حولنا

1 وصف المكان

إذا أردنا وصف مكان مثل المنزل أو المدرسة، فيمكننا رسم مخطط مصغّر له كأننا نراه من أعلى.

بم تفسر؟

يعد المخطط أوضح من الوصف بالكلمات؟

- لأنه يساعد على معرفة تفاصيل المكان بطريقة أوضح.

يقوم المهندس بتصميم وبناء المنازل والمدارس والمباني الجميلة في مصرنا الحبيبة.

2 مدرستنا

- مدرستنا هي بيتنا الثاني.
- هي المكان الذي نتعلم فيه.
- نقضي فيها أوقاتاً سعيدة مع المعلمين والأصدقاء.
- يجب علينا الحفاظ على مدرستنا كما نحافظ على بيتنا تماماً.

3 عند رسم مخطط المنزل لا ننسى

الشمس

- رسم الشمس خارج المنزل.

الأبواب والنوافذ

- إضافة الأبواب والنوافذ.

تقسيم المنزل

- تقسيم المنزل من الداخل.
- كتابة اسم كل مكان.

بم تفسر؟

أهمية رسم الأبواب والنوافذ في المخططات؟

- لتسمح بدخول الهواء وضوء الشمس.

4 اختيار الطريق

لاحظ

اختيار الطريق لا يعتمد على السرعة فقط، بل يجب أن نفكر معاً في:

- الهدف.
- السهولة.

5 طرق تحديد الاتجاهات

أولاً: الشمس

عندما نقف مواجهين شروق الشمس:

أمامنا	خلفنا	يسارنا	يميننا
الشرق	الغرب	الشمال	الجنوب

ثانيا: النجوم

استعان المصريون القدماء بالنجم القطبي الشمالي لتحديد الاتجاهات ليلا.

دلل

برع المصريون القدماء في علم الفلك. استخدموا الشمس والنجوم في تحديد الاتجاهات.

خصائص النجم القطبي الشمالي

- نجم لامع في السماء.
- يشير دائمًا إلى أتجاه الشمال.
- عند تحديد موقعه يمكن معرفة باقي الاتجاهات.

6 أدوات تحديد الاتجاهات

أولاً: البوصلة

ما المقصود بها؟

أداة تحتوي على إبرة مغناطيسية تشير دائمًا إلى اتجاه الشمال. ومن خلالها يمكن تحديد باقي الاتجاهات.

ثانيا: البوصلة الرقمية

ما النتائج؟

- تحديد الاتجاهات بسرعة أكبر.
- تحديد الاتجاهات بدقة أكبر.

7 الاتجاهات الأصلية والفرعية

الاتجاهات الأصلية (أربعة اتجاهات)	الاتجاهات الفرعية (تقع بين كل اتجاهين أصليين)
↑ الشمال	↗ الشمال الشرقي
↓ الجنوب	↘ الجنوب الشرقي
→ الشرق	↙ الجنوب الغربي
← الغرب	↖ الشمال الغربي

أهم مفاهيم أتعلمها

النجم القطبي الشمالي

نجم لامع في السماء يشير دائمًا إلى اتجاه الشمال. ويساعد في تحديد باقي الاتجاهات ليلا.

البوصلة الرقمية

أداة رقمية في الهواتف الذكية تساعد على تحديد الاتجاهات بدقة وسرعة.

البوصلة

أداة تحتوي على إبرة مغناطيسية تشير دائمًا إلى اتجاه الشمال.

المخطط

رسم مصغّر للمكان كأننا نراه من أعلى.

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

سلسلة يزن في الدراسات الاجتماعية

الأستاذ/ محمد إسماعيل غانم

الصف الرابع الابتدائي

الوحدة الأولى

الدرس الثاني: الخريطة في حياتنا

1 المخطط والخريطة

الخريطة

(ما المقصود بها؟)

رسم مصغّر يوضح سطح الأرض أو جزءًا منه باستخدام:

- الرموز
- الألوان
- مقياس رسم محدد.

المخطط

(ما المقصود به؟)

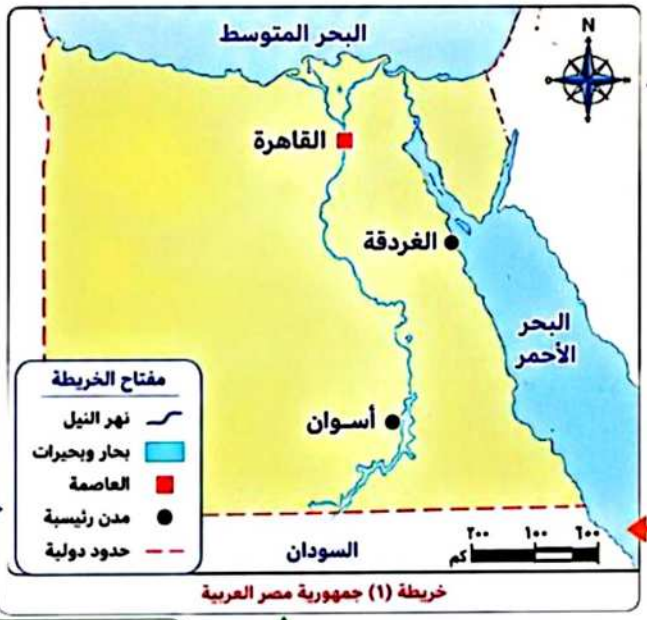
شكل مبسطٌ لفكرة الخريطة.

2 عناصر الخريطة

تتكون الخريطة من مجموعة من العناصر، ومن أهمها:

وردة البوصلة

تساعدنا في تحديد موقع الأماكن والاتجاهات على الخريطة.



خريطة (١) جمهورية مصر العربية

مقياس الرسم

يشير إلى النسبة بين المسافة على الخريطة وما يقابلها على أرض الواقع.

مفتاح الخريطة

يشرح معنى الألوان والرموز المستخدمة في الخريطة.

عنوان الخريطة

يوضح موضوع الخريطة.

من خلال ملاحظة الخريطة نستنتج:

- مدينة القاهرة عاصمة مصر.
- مدينة الغردقة تطل على البحر الأحمر.
- مدينة أسوان تقع في جنوب مصر.

3 حساب المسافة الحقيقية على الخريطة

لحساب المسافة الخقيقية بين مدينتين على الخريطة تتبع الخطوات التالية:

1. اقرأ مقياس الرسم على الخريطة.
2. حدد المسافة بين المدينتين على الخريطة.
3. اضرب عدد السنتمترات في مقياس الرسم.

4 مدلول الألوان على الخريطة

اللون الأزرق

يشير إلى المسطحات المائية مثل:

- البحار.
- البحيرات.

اللون الأخضر

يشير إلى الأراضي الأقل ارتفاعًا مثل:

- السهول.

اللون البني

يشير إلى الأراضي المرتفعة مثل:

- الجبال.
- الهضاب.

5 أهمية الخريطة

للخريطة أهمية كبيرة، فى حياتنا اليومية؛ حيث تساهم في معرفة الأماكن من حولنا:

قائد الطائرة وقبطان السفينة

الجندي

تحديد المواقع العسكرية.

المزارع

تحديد موقع الأرض الزراعية.

السائح

الوصول للأماكن السياحية والأثرية.

التلميذ

في المذاكرة.

معلمة الدراسات الاجتماعية

في الشرح.

المهندس

عند التخطيط لإنشاء المباني والطرق.

بم تفسر؟

لاحظ

توجد بمحطات مترو الأنفاق في مدينة القاهرة خرائط تساعد في تحديد الأماكن المتنوعة داخل المدينة.

أهم المفاهيم أتعلمها

المخطط	شكل مبسط لفكرة الخريطة.
الخريطة	رسم مصغر يوضح سطح الأرض أو جزءًا منه باستخدام الرموز والألوان ومقياس رسم محدد.

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

سلسلة يزن في الدراسات الاجتماعية

الأستاذ / محمد إسماعيل غانم

يزن YAZAN

تطور رسم الخرائط

العصر الحديث

- تطورت الخرائط في العصر الحديث.
- لم تعد تُرسم باليد فقط.
- أصبحت تُرسم باستخدام الحاسب الآلي.
- ظهرت الخرائط الرقمية.
- يعتمد عليها نظام تحديد المواقع العالمي (GPS) في تحديد المواقع والاتجاهات بدقة.

العلماء العرب

- برع العلماء العرب في رسم الخرائط.

الإدريسي

- يُعد من أشهر علماء رسم الخرائط.
- رسم خريطة العالم.

المصريون القدماء

- الستخدم المصريون القدماء المخططات والخرائط.
- وصفوا بها:
  - مسار نهر النيل.
  - مواقع المناجم.
- رسموا الخرائط على:
  - ورق البردي.
  - جدران المعابد.

بم تفسر؟

السؤال: بم تفسر استخدم المصريون القدماء المخططات والخرائط؟
الإجابة: لوصف مسار نهر النيل ومواقع المناجم.

طرق تحديد المواقع

ثالثاً: نظام تحديد المواقع العالمي (GPS)

ما المقصود به؟

نظام يعتمد على الأقمار الصناعية في تحديد المواقع والاتجاهات بدقة.

لاحظ

يعد نظام (GPS) تطوراً حديثاً لأدوات تحديد المواقع القديمة مثل الإسطرلاب.

ثانياً: مريم الإسطرلابي

- عاشت في القرن الرابع الهجري (العاشر الميلادي).
- تفوقت في علم الفلك.
- استخدمت حسابات رياضية دقيقة لتطوير الإسطرلاب.

لاحظ

تم تسمية أحد الكويكبات باسم مريم الإسطرلابي تقديراً لإسهاماتها في علم الفلك.

أولاً: الإسطرلاب

ما المقصود بالإسطرلاب؟

أداة فلكية قديمة استخدمت لتحديد الاتجاهات والمواقع من خلال النجوم.

استخداماته

- تحديد اتجاه القبلة.
- معرفة أوقات الصلاة.
- تحديد بداية الشهور القمرية.

مفارنة بين الصور الجوية والصور الفضائية

الصور الجوية	الصور الفضائية
تلتقطها الطائرات.	تلتقطها الأقمار الصناعية.
تغطي مساحة محدودة.	تغطي مساحات واسعة.
أكثر دقة في عرض تفاصيل المكان.	أقل دقة في عرض تفاصيل المكان.

بم تفسر؟

السؤال: بم تفسر تعد الصور الجوية أدق من الصور الفضائية في عرض تفاصيل المكان؟

الإجابة: لأنها تلتقط من ارتفاع أقل فتظهر تفاصيل المكان بصورة أوضح.

أهم المفاهيم أتعلمها

الصور الفضائية

صور يتم التقاطها من الفضاء الخارجي بواسطة الأقمار الصناعية.

الصور الجوية

صور يتم التقاطها من الجو بواسطة الطائرات.

نظام تحديد المواقع العالمي (GPS)

نظام يعتمد على الأقمار الصناعية في تحديد المواقع والاتجاهات.

الإسطرلاب

أداة فلكية قديمة استخدمت لتحديد الإتجاهات والمواقع من خلال النجوم.

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

سلسلة يزن في الدراسات الاجتماعية

الأستاذ / محمد إسماعيل غانم

الصف الرابع الابتدائي

الوحدة الأولى

الدرس الرابع : مصادر جمع المعلومات

أهمية تنوع مصادر جمع المعلومات

- الحصول على معلومات شاملة ودقيقة عن الأحداث والأماكن.
- تجنب التحيز لمصدر واحد.
- مقارنة المعلومات والتأكد من صحتها.

المصادر الأولية VS المصادر الثانوية

المصادر الأولية

التعريف:
مصادر سُجلت في زمن وقوع الحدث.

الخصائص:
- تتميز بالدقة.
- يصعب الحصول عليها أحيانًا.

من أمثلتها:

النقوش الأثرية
تشمل الصور والكتابات والرموز المحفورة على حجر.

الأثار
كل ما تركه القدماء من مبانٍ وتماثيل وأدوات وغيرها.

البرديات
أحد أنواع الورق ابتكره المصريون القدماء.

كتابات المؤرخين
كل ما كتبه المؤرخون الذين عاشوا الحدث.

المصادر الثانوية

التعريف:
مصادر سُجلت بعد وقوع الحدث بفترة زمنية طويلة، وتعتمد على المصادر الأولية.

الخصائص:
- متوفرة.
- يسهل الحصول عليها.

من أمثلتها:

الأفلام التاريخية

الكتب والموسوعات

المجلات (المقالات)

الحقائق والآراء والشائعات

الحقائق

التعريف
معلومات صحيحة تم التأكد منها، ويمكن إثباتها.

المثال
تطل مدينة العلمين الجديدة على ساحل البحر المتوسط.

الآراء

التعريف
تعبّر عن وجهات نظر شخصية، قد تكون صحيحة أو غير صحيحة.

المثال
زيارة مدينة الأقصر أفضل من زيارة مدينة أسوان.

الشائعات

التعريف
الأخبار غير الصحيحة التي يتناقلها الناس دون معرفة مصدرها.

المثال
استخدام التطعيمات يزيد من الأمراض.

التمييز بين المصادر الأولية والمصادر الثانوية

يعتمد التمييز بين المصادر على زمن إنتاج المصدر، مثال:

يمكن أن تكون الكتب

مصدراً أولياً إذا تم كتابتها وقت الحدث.

مصدرًا ثانويا إذا تم كتابتها بعد الحدث بفترة طويلة.

بم تفسر ؟

أهمية نبات البردي عند المصريين القدماء ؟

- ينمو على ضفاف نهر النيل في صناعة الورق «البرديات»
- استخدم المصريون القدماء نبات البردي الذي ينمو على ضفاف نهر النيل في صناعة الورق «البرديات»
- لتسجيل أخبارهم وأحداث حياتهم.

أهم المفاهيم أتعلمها

المصدر الأولي
التعريف
مصادر سُجلت في زمن وقوع الحدث.

المصدر الثانوي
التعريف
مصادر سُجلت بعد وقوع الحدث بفترة زمنية طويلة. وتعتمد على المصادر الأولية.

الحقائق
التعريف
معلومات صحيحة تم التأكد منها، ويمكن إثباتها.

الآراء
التعريف
تعبّر عن وجهات نظر شخصية، قد تكون صحيحة أو غير صحيحة.

الشائعات
التعريف
الأخبار غير الصحيحة التي يتناقلها الناس دون معرفة مصدرها.

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

امسح الباركود بالموبيل لتثبيت التطبيق وتحميل كل الملازم مجانا وبسرعه

MR

حمل التطبيق الأن

GET IT ON Google Play

ملازم ابتدائي | ملازم اعدادي | ملازم ثانـــوي | كورسات ونتائج امتحانات

موقع الدكتور محمد رزق
Dr.MoRizK